

Patent Number:

JP56119582

Publication date:

1981-09-19

Inventor(s):

YAMADA SENHIKO; others: 01

Applicant(s)::

TOPPAN PRINTING CO LTD

Requested Patent:

DP56119582

Application Number: JP19800022903 19800225

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04N5/24

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To enable to take a record of the accompaniment play on a video tape effectively, by synthesizing and projecting a person in the background with a round wipe on the screen or by synthesizing the person, which is picked up by the camera in the program where the professional singer sings, abreast the professional singer on the screen.

CONSTITUTION: When the person who will sing stands on stage setting 19 with his back against the background and sings toward microphone 17 and TV camera 18 in time with music, the singing voice is input to voice mixer 13 and is mixed with the accompaniment music and is output from speaker 15. Meanwhile, the face and the upper half of the body of the person are picked up by TV camera 18 and are input to video control desk 12 and are synthesized with the picture signal from video reproducing device 11 and are projected onto monitor TV 16. The person is synthesized in the background with a round wipe on the screen by control desk 12, or the person picked up by camera 18 in the program where the professional singer sings is synthesized abreast the singer on the screen. Thus, the an accompaniment play is recorded effectively on a video tape.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—119582

⑤ Int. Cl.³
 H 04 N 5/24
 // H 04 N 7/18

識別記号

庁内整理番号 7155--5C 7735--5C ❸公開 昭和56年(1981)9月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のカラオケビデオ装置

②特

曆 昭55--22903

山田千彦

20出

顧 昭55(1980)2月25日

0発明:

東京都足立区西綾瀬 4-13-1

70発 明 者 藤田利治

新座市野火止5-20-7

の出 顧 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

母

#

1. 発明の名称

カラオケビデオ装置

2. 特許請求の範囲:

- 2)前記ビデオ再生器がビデオテーブレコーダーである特許請求の範囲第 1 項記載のカラオケビデオ装置。
- 3) 前記ビデオ再生器がビデオディスクブレー ヤーである特許請求の範囲第 1 項記載のカラオケビデオ装置。
- 4)前記映像制御卓からの出力と前記音声ミキサーからの出力を収録することができるVTRを並設してなる特許請求の範囲第1項配収のカラオケビデオ級量。

3.発明の詳細な説明

本発明はビデオを用いたカラオク姦置に関する。 近年、カラオケと称されるオーディオプログラム が流行し、ディスク、カセットテープ、カートリッシテープ等で家庭用から業務用まで、記明するとでは、 できた。かかるカラオケ装置を簡単に説明すると 前記ディスク、テープ等に伴奏のみが録音されて かり、その伴奏に合わせてマイクロフォンに向かって歌りととにより、歌声は伴奏曲にはカロスで

特限部56-119582(2)

出てくるものである。

とのようなカラオケ製量を使用すれば、一般人があたかもプロフェッショナルな歌手のどとく伴奏曲と共に歌声を発することができるのである。

また最近になって前配カラオケ袋管にビデオ画像を付加したカラオケビデオ袋管が開発されてきている。

第1図はかかるカラオケビデオ装置の一例を示したものである。プログラムはVTRテーブに収録されており、このVTRナーブをビデオ再生機(i)にかけて再生すると映像信号と音声信号(この場合は伴奏曲)を得ることができる。ビデオ年生機には附帯機器(図示されていない)として自動造曲システム。顕出し袈裟等がついている。

例えば業務用の場合、客はコインボックスに所 定のコインを投入し、希望する曲の遺曲ボタンを 押すと、自動選曲システムが働き、限出し段置が 作動して希望した曲のイントロがまもなく再生さ れ、スピーカー(4)から音が流れ始める。 一方、モニターTVの画面にはその曲にあった風景や歌詞 が写し出される。

客は曲に合わせてマイクロフォン(6)に向かって 取りと、その音声信号はミキサー(2)でビデオ再生 機(1)からの伴奏曲の信号と一緒になりアンプ(3)に より増幅されてスピーカー(4)で拡声されて出力さ れる。

本発明は上記の如くの従来技術に置みてなされたものであり。音声のみならず画像においても積 彼的に参加できるカラオケビデオ装置を提供する

ものである。

以下、図面に基いて本発明を評細に説明する。 第2図は本発明にかかるカラオケビデオ製量の一 例を示すものであり、図中、実練は面像信号の流れを示し、破線は音声信号の流れを示すものであ

プログラムはビデオテープ又はビデオディスク に収録されており、かかるテープ又はディスクを ビデオ再生機(11)にかけて再生すると映像信号と音 声信号(この場合は伴奏曲)の両方を得ることが でき、映像信号は映像制御卓(12)に、音声信号は音 声ミキサー(13)に入力される。

ビデオ再生機印とじては媒体がビデオテーブの場合であればビデオテーブレコーダーが、ビデオディスクであればビデオディスクブレーヤーを用いるととができる。

ビデオ再生機(II)には、図示されていないが。自動選曲システム、顕出しシステム等が付款されている。例えば業務用の場合、歌おうとする人はコインボックスに所定のコインを投入し、希望する

曲の選曲がタンを押すと自動選曲システム。頭出 しシステムが働き。まもなく音声信号(伴奏曲) 及び映像信号が再生される。

一方、人がマイクロフォンのに向かって取りことにより、その音声信号は音声ミキサー (3) に入力され、この音声ミキサー (3) で前配ビデオ再生機(1) からの伴奏曲の信号とミックスされてアンブ(4) を通り、スピーカー(3) から伴奏と歌声が流れ出るととになる。

またビデオテーブやビデオディスクは音声トラックを 2 つ待っているので、伴奏曲をステレオで再生したり、一方に伴奏曲、他方にスター歌手の歌声を入れておけばスター歌手とのデュエットが客の選択により可能となる。

このように音声信号は従来技術とほぼ同様にしてスピーカー殴から出力されることになるが、本発明はモニターTV頃に写し出される画像に特象を有するものである。即ち本発明にかかる製量はさらに映像制御卓位。TVカメラ(18、舞台製量的等が設置されるものである。

特開昭56-119582(3)

舞台装置CBにはブルーパックや選当な背景を配しておくことが良く。また映像制御卓C2はクロマキースィッチやワイパー等簡単なスイッチャーや特殊効果の出せる画像処理回路等で構成されている。

歌からとする人物がブルーバック又は背景を育にして舞台装置(19に立ち、マイクロフォン(17)、 TV カメラ(18に向かって曲に合わせて歌う。 このとき歌声は前述したように音声ミキサー (13に入り件奏曲とミックスされてスピーカーから出力される。

 でき、取いは本職の歌手が歌っているプログラムに於いてはTVカメラ18で撮らえた人物の画像をクロマキー等により歌手と並んで画面上に合成することができ、TVカメラ18のズームレンズにより歌手と人物の大きさをそろえ、あたかも二人がデュネットしているかのようにもなすことができ

このように、ビデオ再生機(II)から出力された曲に適合した背景等の画像とTVカメラ 08 で撮られた人物の画像が映像制御卓認で合成されてモニターTV 60 上に映し出されるので、人物はただ単に歌うだけでなく、自分の姿をモニターTV 60 上に見ることによりまた自分の姿を第三者に見せるととにより自分が一流の歌手になったような気分を味わりことができるものである。

さらに、収録用VTRODを設置することも可能である。これは映像制御卓(2)から出力される映像信号と、音声ミキサー(3)からの音声信号をこの収録用VTRODに入力し収録するものである。これにより伴奏曲及び背景画像に自分の声及び姿が合

成されたビデオテーブが作成されることになる。

また映像制御卓122を適当に操作することにより 自由に画像を合成したり歪ませたりすることも可 能である。

なか。プログラム媒体として使用するビデオテープとビデオディスクを比較した場合、取扱いの簡単さ、適曲、顕出しの容易さ等からビデオディスクが本装置に於いてはより好適であるといえよう。

以上に詳述したように本発明は新規なカラオケ ビデオ級量に関するものであり、次のような効果 を要するものである。

即ち。歌おうとする人は曲だけでなく。面像の中へも積極的に参加するととができ。充分な満足 感を得るととができる。

また合成された画像及び音声をVTRに収録することにより、2つとない内容のビデオテープを 練り返し楽しむことも可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来のカラオケビデオ装置の説明図。

第 2 図は本発明のカラオケビデオ装置の説明図で ある。

(1) ··· ビデオ再生機 (2) ··· ミキサー (3) ··· アンブ
(4) ··· スピーカー (5) ··· モニターTV (6) ··· マイク・ロフォン (1) ··· ビデオ再生機 (02 ··· 映像制御車・03 ··· 音声ミキサー (14 ··· アンブ (05 ··· スピーカー (16) ··· モニターTV (17 ··· マイクロフォン (08 ··· TVカメラ (19 ··· 舞台装置 (20 ··· 収録用VTR



